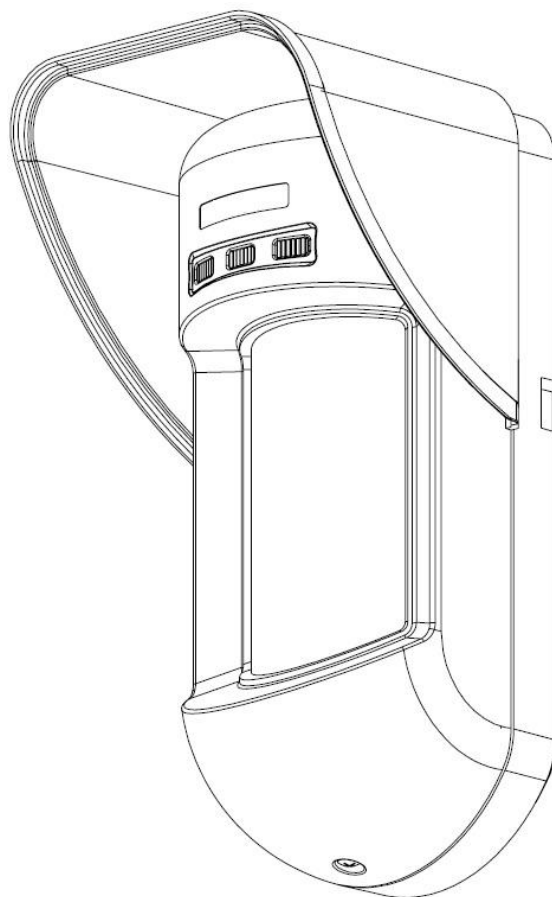




# Détecteur Extérieur Radio EL4800

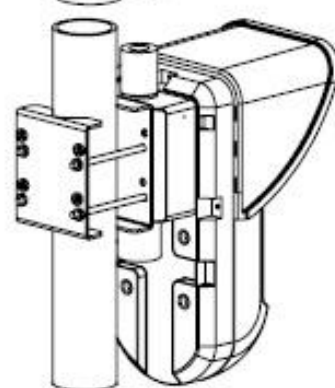
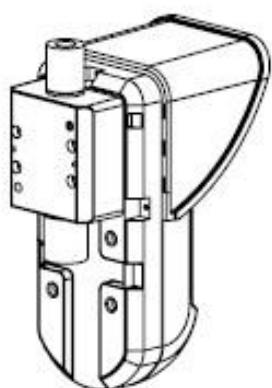
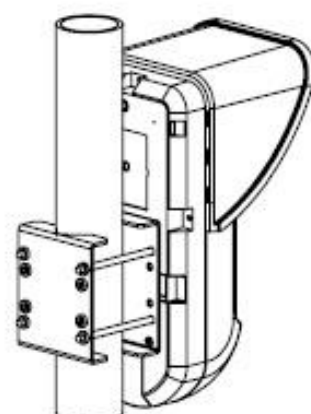
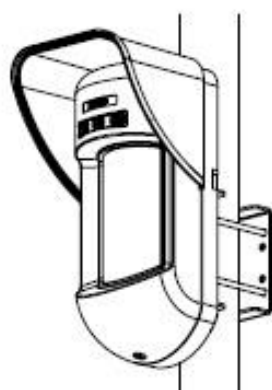
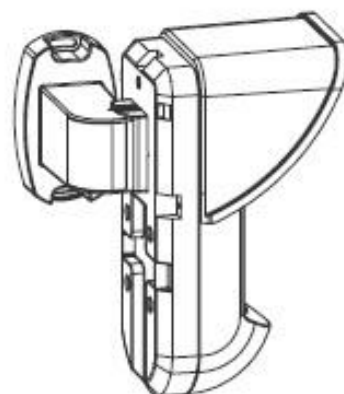
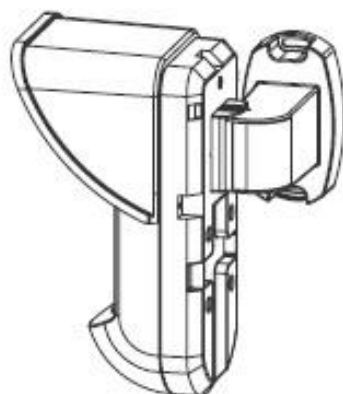
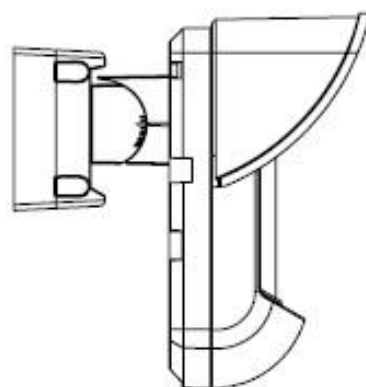
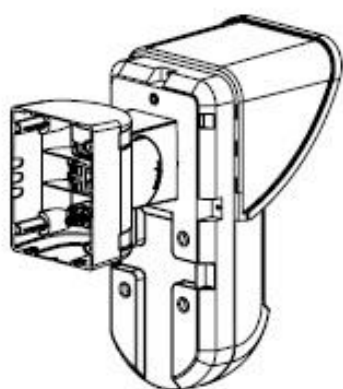


## Manuel d'installation



UPGRADING  
EVERYDAY  
SECURITY

[www.electronics-line.com](http://www.electronics-line.com)



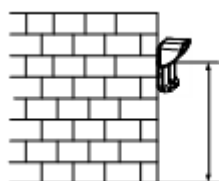
# Table des matières

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Introduction.....                                                  | 4  |
| Choisir un emplacement.....                                        | 4  |
| Installation du détecteur en situations difficiles.....            | 5  |
| Fixation .....                                                     | 6  |
| Changer la position du contact autoprotection à arrachement: ..... | 7  |
| Programmation par micro interrupteur: .....                        | 7  |
| Réglage de la portée de détection .....                            | 8  |
| Test de passage.....                                               | 9  |
| Indication des LEDS .....                                          | 9  |
| Enregistrement du détecteur.....                                   | 10 |
| Montage mural par rotule.....                                      | 10 |
| Remplacement de la lentille .....                                  | 12 |
| Caractéristiques techniques.....                                   | 13 |

## **Introduction**

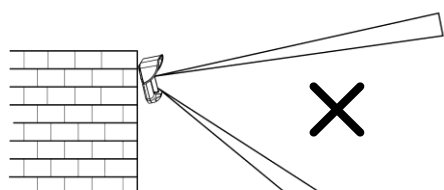
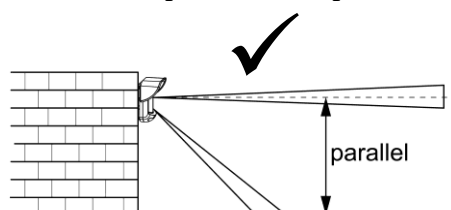
Le détecteur EL4800 est compatible avec les gammes I-Connect.2 way  
Veuillez suivre les instructions citées ci-dessous pour le choix de l'emplacement :

### **Choisir un emplacement**

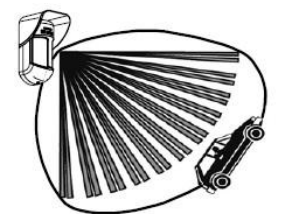
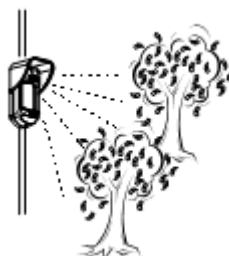
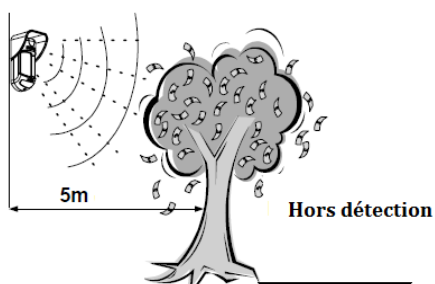
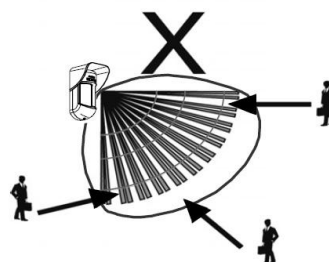
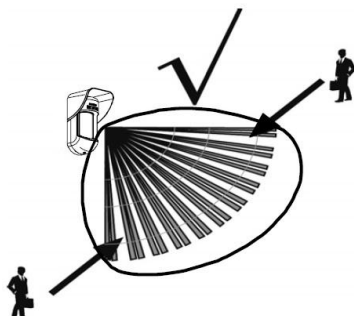


Hauteur d'installation: 0.8m à 1.2m max  
Hauteur d'installation recommandé: 1 m

Afin d'assurer une fiabilité maximale, installez le détecteur perpendiculaire au sol de sorte que la zone de détection supérieure soit parallèle au sol.



Pour une détection optimale, choisissez un emplacement qui est susceptible de détecter un intrus se déplaçant à travers la zone de détection du radar.



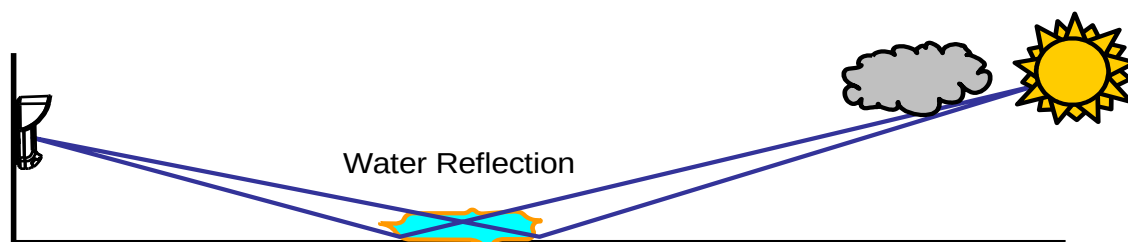
Assurez-vous qu'aucun obstacle se trouve dans le champs de détection de la zone à protéger.

Ne dirigez pas le détecteur vers des objets susceptibles d'être en mouvement (avec le vent arbres, buissons ou une route).

## Installation Détecteur extérieur EL4800 en situations difficiles

Dans les situations suivantes, les variations de rayonnement infrarouge rapides et importantes peuvent se produire, ce qui entraîne de fausses alarmes :

1. Les situations dans lesquelles des objets métalliques et / ou en verre mesurant plus de 70cm de hauteur à partir du sol sont dans le champ de vision du détecteur (voitures, des portes métalliques, volets, parois métalliques, fenêtres, etc.)
2. Les situations dans lesquelles une surface réfléchissante dans le champ de détection de plus de 1 m de diamètre peut provoquer la réflexion dans l'objectif du détecteur. Des exemples d'une surface réfléchissante dans le champ de détection sont : une flaque d'eau, route ou parking mouillée, béton lisse ou une surface asphaltée, piscine, etc.



### NOTE !

1. Veuillez noter que n'importe quel détecteur infrarouge en extérieur, devra avoir une portée inférieure aux éléments pouvant créer de fausse alarme comme : une voiture, un objet métallique ou une surface réfléchissante (de sorte que ces objets ne seront pas protégés) afin d'éliminer les fausses alarmes.
2. Pour 15m de pleine protection dans les situations ci-dessus, il est fortement recommandé d'installer le détecteur extérieur filaire.
3. Le détecteur inclut des filtres de silicium de haute qualité sur les capteurs pour bloquer les interférences lumineuses blanches. Ces filtres ne sont pas destinés à bloquer le rayonnement infrarouge thermique dû au soleil.

## Fixation murale

### Fixation

1. Ouvrez le capot avant du détecteur (déverrouillage C1, figure 1).
2. Ouvrir le détecteur (déverrouillage I1, Figure 2).
3. Sélectionner un des montages suivants :

### Montage à plat:

- Utilisez les pré-perçages présents sur la base du détecteur.
- Vissez la base à l'aide des trous de fixation B1-B2-B3-B4 (Figure 3).
- Mettre une vis à l'aide des trous de fixation pour autoprotection en T1 (Figure 3).

### Montage à dans un angles à 45° (montage gauche):

- Utilisez les pré-perçages présent sur la base du détecteur.
- Vissez la base à l'aide des trous de fixation L1-L2-R1-R2 (Figure 3).
- Mettre une vis à l'aide des trous de fixation pour autoprotection en T3 (Figure 3).
- Supprimer le ressort du contact autoprotection
- Remplacer le support de contact autoprotection (ITEM1) avec le support plat (ITEM2)

Item 1



Item 2



- Insérez la languette (repère B) en T5 et T3 puis visser la vis (repère A Figure 3).
- Fixer la base intérieure sur la base extérieure à l'aide de la vis L1 (Figure 2).
- Effectuer les réglages de l'électronique du radar à l'aide des micros interrupteur.
- Fermer le capot du Détecteur l'aide de la vis C1 (Figure 1).
- Effectuer un test de passage pour vérifier le fonctionnement du détecteur

Figure 1

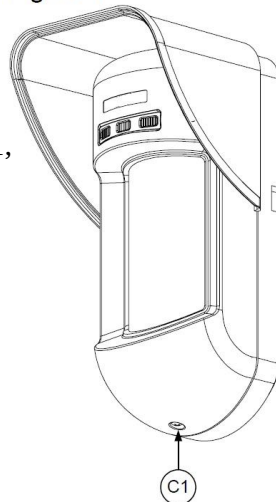


Figure 2

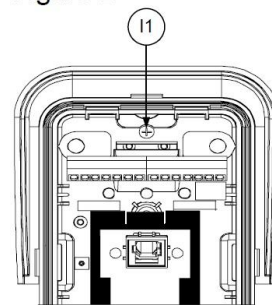


Figure 3

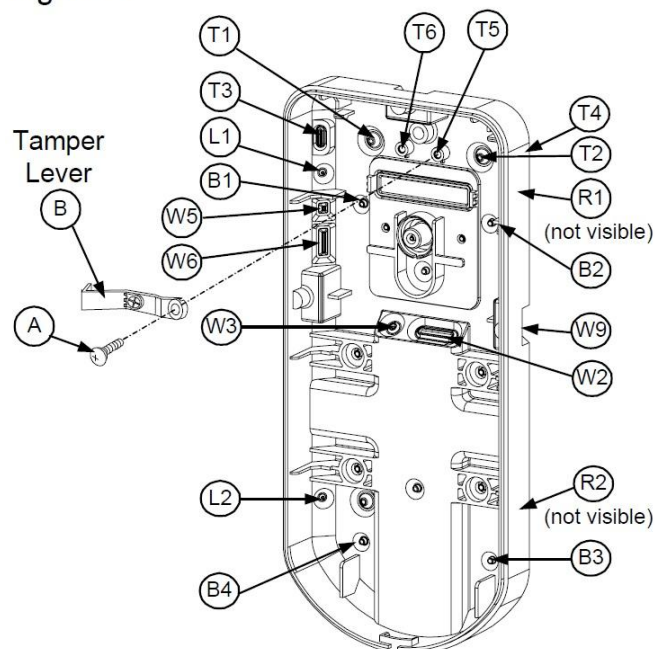
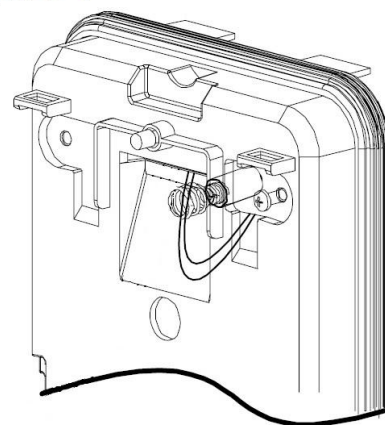


Figure 4



| Description des pré-perçages  | Gauche           | Droite           |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Vis montage murale            | L1, L2 ou B1, B4 | R1, R2 ou B2, B3 |
| Vis autoprotection            | T1, T3           | T2, T4           |
| Vis pour autoprotection à 45° | T5               | T6               |

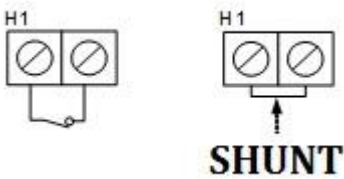
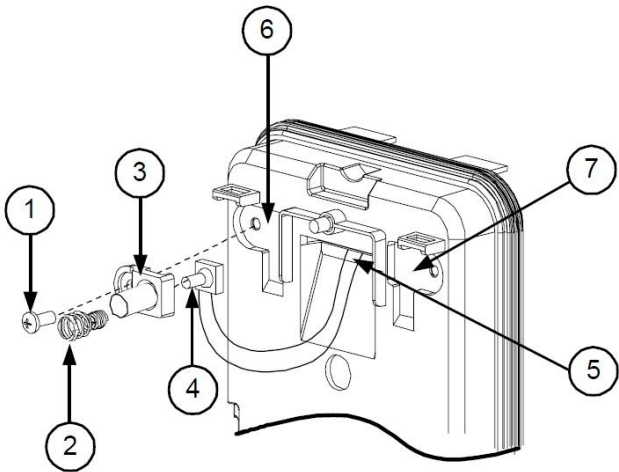
**Changer la position du contact autoprotection à arrachement:**

L'autoprotection est fixée sur le côté droit de la base interne (vue de dos). Si vous souhaitez déplacer sur la gauche (vue arrière), procédez de la façon suivante (Figure 5) :

- 1. Retirer altérer vis 1 afin de libérer l'autoprotection
- 2. Assurez que le ressort 2 repose sur le contact de l'autoprotection 4.
- 3. Assurer vous que le support de protection en plastique guide à la fois le 2 et le 4

Si vous souhaitez utiliser l'autoprotection (recommandé) enlever le court à partir de la borne d'autoprotection et brancher les fils de retour à la borne d'autoprotection arrière.

Figure 5



**Programmation par Micro interrupteur :**



Réglage d'usine

|                                    | ON                  | OFF                      |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DIP1 : LED de fonctionnement       | Actif               | Inactif                  |
| DIP2 : Sensibilité de l'infrarouge | Forte               | Faible                   |
| DIP3 : Mode test de passage        | Alarme toute les 3s | Alarme toute les 2,5 min |
| DIP4 : Non utilisé                 |                     |                          |
| DIP5 : Non utilisé                 |                     |                          |
| DIP6 : Non utilisé                 |                     |                          |

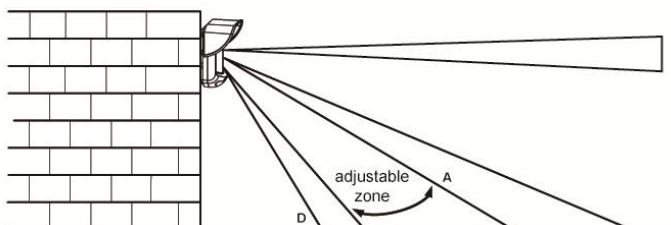
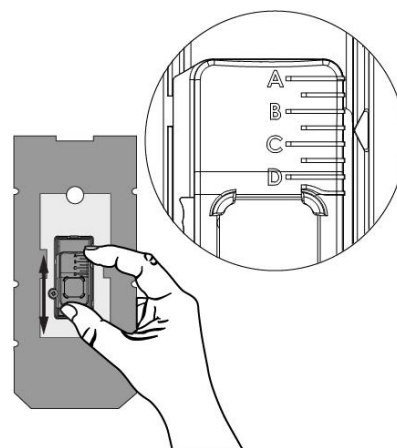
## Réglage de la portée de détection

Faites glisser la lentille pour passer à la position désirée sans mettre les doigts sur la lentille infrarouge, (voir figure 6).

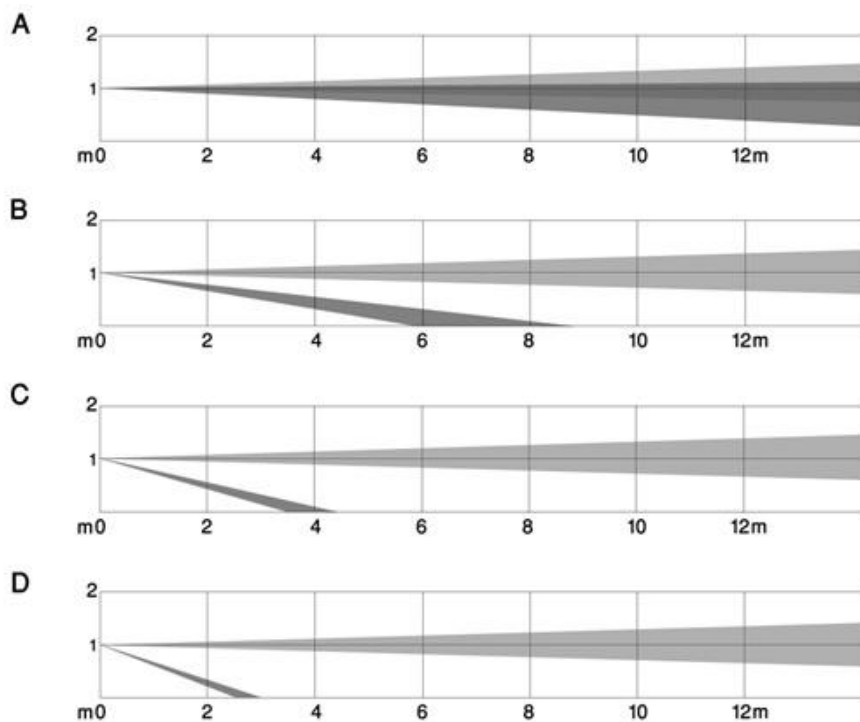
La plage de détection inférieure détermine la plage de détection du détecteur.

La lentille supérieure est fixe et sa zone de détection est parallèle au sol à tout moment. La zone de détection inférieure détecte des mouvements de 2m à 12m en fonction de l'emplacement de la PIR mouvement.

Par conséquent, la portée de détection est établi en fonction de l'emplacement de la lentille infrarouge inférieur puisque les deux (lentille haute et le basse) doit détecter afin d'activer une alarme.



## Faisceaux des lentilles infrarouge (vue de coté)



Distance de détection pour un détecteur installé à 1 m.

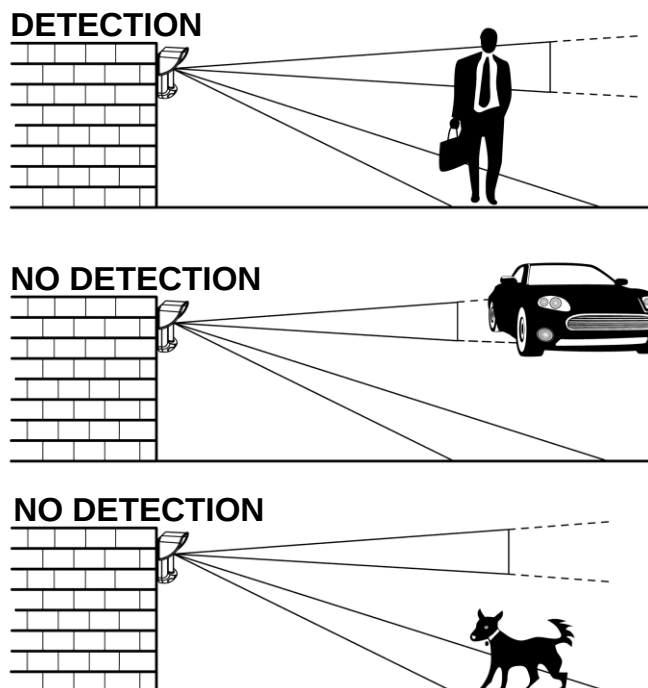
| Position | Distance de détection Max |
|----------|---------------------------|
| A        | 12m                       |
| B        | 7m                        |
| C        | 3m                        |
| D        | 2m                        |

## Test de passage

Deux minutes après la mise sous tension, testez la zone protégée avec un test de passage pour vérifier le bon fonctionnement.

### Important !

Pour qu'il y es un déclenchement les 2 faisceaux doivent être bloqué en même temps voire (figure 7 ci-dessous).



## LED Indication

| LED   | Etat         | Description       |
|-------|--------------|-------------------|
| Rouge | Clignotement | Indication alarme |

## Mode opérationnel

| Mode opérationnel | Description                    |
|-------------------|--------------------------------|
| Normal            | Temps entre 2 détection 2.5min |
| Test de passage   | Temps entre 2 détection 3s     |

### Important !

Après avoir passer le détecteur en mode test de passage, après 20min le détecteur repasse en mode normal même si le micro interrupteur est sur mode test de passage.

## Enregistrement du détecteur

Le détecteur doit être enregistré dans la centrale de la façon suivante suivantes:

1. Entrez dans le menu 9.Programmation, 1.Appareil, 1. Zone et validez une zone de libre. La centrale affiche « TRANSMISSION ».
2. Retirez la languette de protection située entre la pile le contacteur.
- 3 Envoyer un message d'enregistrement en appuyant à une reprises sur les deux autoprotections (avant et arrière) pendant au moins 3 secondes. Un signal sonore vous confirmera la réception du signal à chaque fois.
4. La centrale affiche « ENREGISTRER ? » Validez.

### Important !

Les changements ou modifications non approuvés par Electronics Line peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Les Transmissions simultanées de deux unités différentes peuvent provoquer des interférences de message entraînant la perte de l'information.

La qualité de la communication de cet appareil peut être affectée par son environnement. Les équipements électriques à proximité peuvent interférer avec son fonctionnement normal.

Le fonctionnement de cet appareil doit donc être testé à chaque installation car sa qualité de transmission peut varier en raison des conditions environnementales.

## Montage mural par rotule (en option)

Vous avez la possibilité d'installer le détecteur sur une rotule vendue en option afin de la faire pivoter.

Suivez les instructions ci-dessous pour le montage du détecteur avec la rotule:

1. Ouvrez le capot avant du détecteur sans fil extérieur (dévisé C1, figure 1).
2. Désolidarisez la base interne (dévisé L1, Figure 2).
3. Retirez autoprotection à arrachement (voir la section "Changer la position du contact autoprotection à arrachement", page 7) et le fixer en S5 (Figure 8, détail A) sur la rotule standard.
4. Sélectionnez l'installation de montage comme suit:

### NOTE !

- Le support pivotant n'a pas été évaluée par UL
- Assurez-vous que vous voyez la marque gravé UP sur a partie supérieure de la rotule.

## Montage mural

1. Insérez les fils dans le Passage pour fils de la rotule pivotante (Figure 8, détail B).
2. Fixez la rotule pivotante au mur à travers les trous S1, S3, S6 et S8.

Figure 8

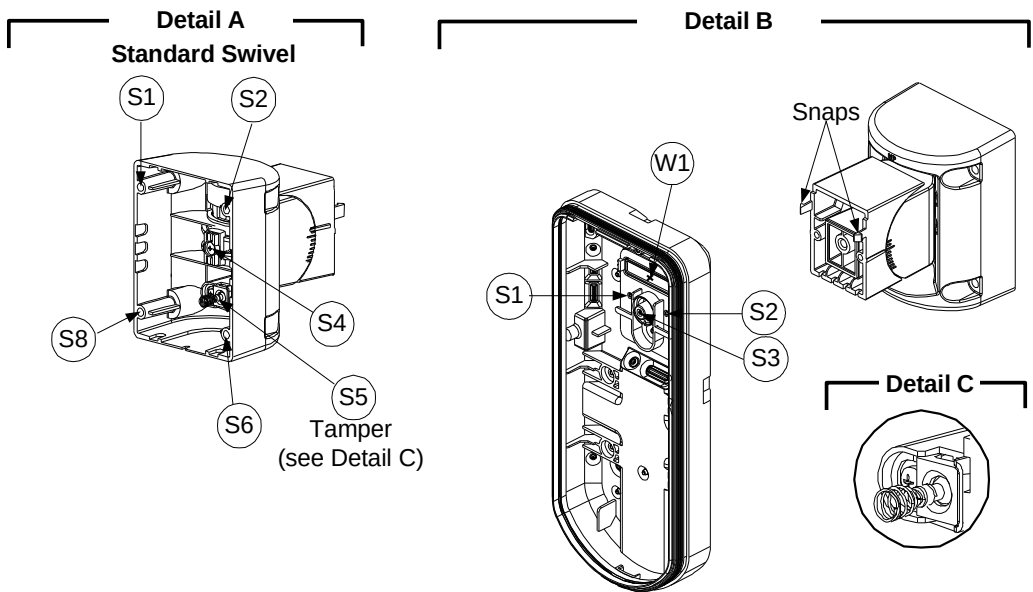
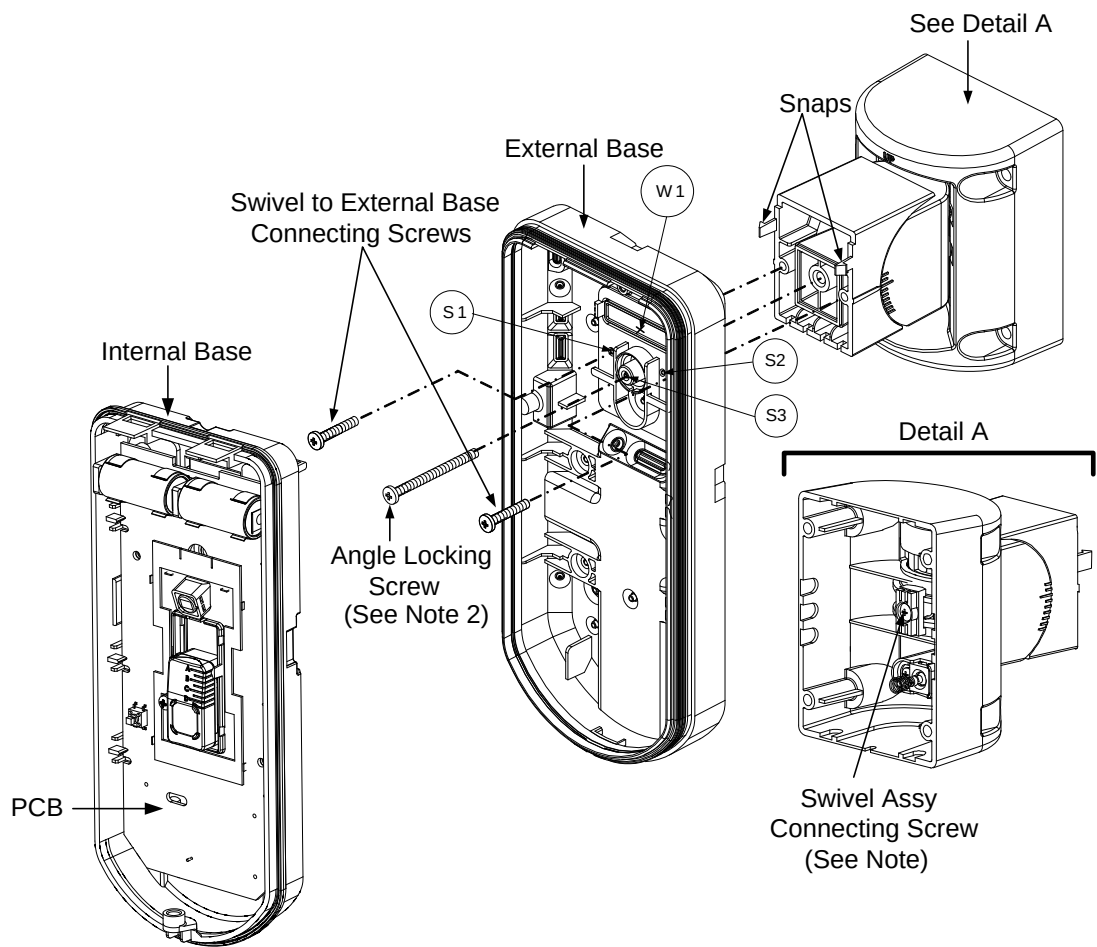


Figure 9



## NOTE !

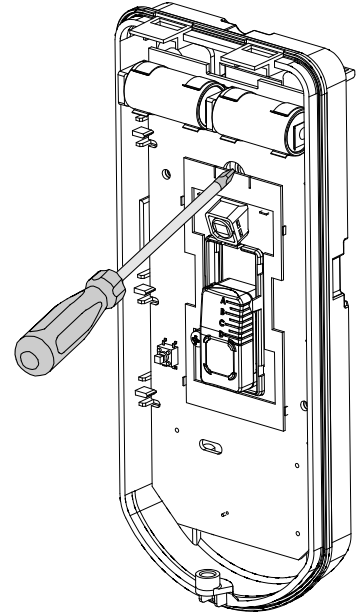
Ne pas ouvrir ou fermer la vis Assy pivotant car il est utilisé pour relier les parties pivotantes seulement ( usine resserré ) .

4. Visé la base externe avec deux vis S1 et S2 (Figure 9) .
5. Insérer la vis de blocage d'angle fournie à partir de la base externe par l'intermédiaire des vis de verrouillage angle pré-perçage S3 sur la base extérieure ( figure 9).
6. Tourner le pivot standard à la position désirée.
7. Serrer  
la vis de blocage d'angle.

## IMPORTANT !

Veillez à ne pas incliner le détecteur vers le haut et vers le bas . Le détecteur doit rester perpendiculaire au sol pour une détection et une fiabilité maximum.

8. Alignez la base interne sur la base externe. Insérez le câblage à travers la base interne.
9. sécurisé la base interne à la base externe (Vis L11, Figure 2).
10. Pour réajuster la rotule lorsque le circuit imprimer est installé (Figure 10) :
  - a. Plier la mousse noir situé en dessous de la LED sur le PCB (suffisamment pour atteindre la vis de blocage de la rotule) .
  - b. Utilisez un tournevis cruciforme pour desserrer la vis de blocage ( voir figure 10) .
  - c. Tourner le pivot à la position désirée.
  - d. Serrez la vis de blocage angle.



## NOTE !

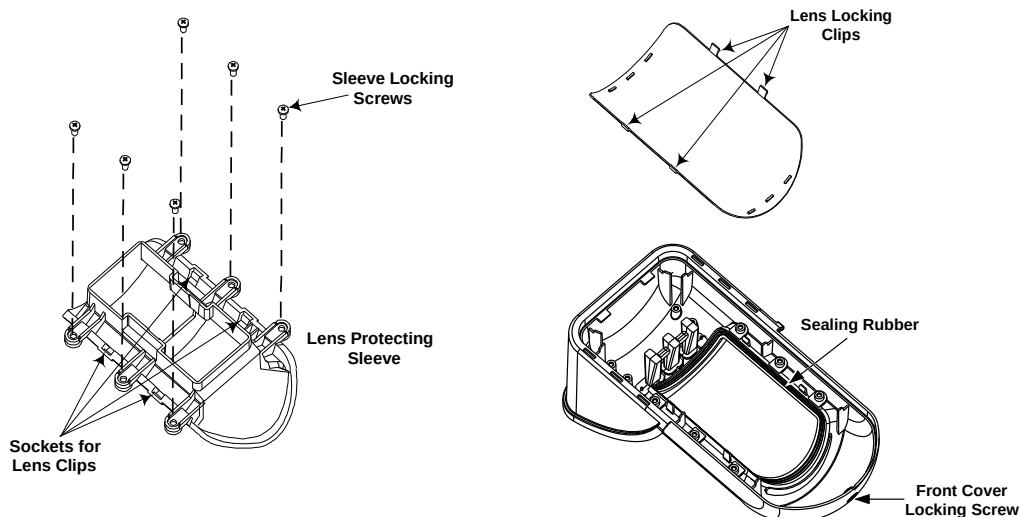
Lorsque les deux marques sur les parties mobiles sont alignées (figure 9) , la rotule standard est à 0 ° position verticale / horizontale. Chaque clic à partir de cette position consiste à passer de 5 ° en position verticale / horizontale.

11. Fermez le capot avant (Vis C1, figure 1) puis effectuer un test de passage .

## Remplacement de la Lentille,

Comment remplacement les lentilles

1. Déverrouillez les six vis qui maintiennent la lentille.
2. Pour libérer la lentille de protection, poussez doucement la lentille du côté externe du capot.
3. Détachez l'objectif de la manche en poussant délicatement les clips de lentilles qui la fixent.
4. Placez les 4 clips de la lentille dans les trous correspondants.
5. Placer le support de lentille en place dans le capot avant. Faites attention à placer le manchon sur le joint en caoutchouc.
6. Resserrer les 6 vis



## Caractéristiques techniques

| Electrique                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation de courant (repos)                                                           | 20uA sous 3 VDC                                                                                                                                                                                         |
| Consommation de courant (Transmission d'alarme)                                           | 43mA sous 3 VDC (Max. avec LED OFF)                                                                                                                                                                     |
|                                                                                           | 53mA sous 3 VDC (Max. avec LED ON)                                                                                                                                                                      |
| Temps économie énergie (Mode Normal)                                                      | 2.5 minutes                                                                                                                                                                                             |
| Durée batterie                                                                            | 3 ans (suivant usage)                                                                                                                                                                                   |
| Supervision transmission                                                                  | Toutes les 10 minutes                                                                                                                                                                                   |
| Distance                                                                                  | 300m (en ligne droite sans obstacle avec la centrale)                                                                                                                                                   |
| Batterie                                                                                  | 2 x CR123A 3VDC Batterie Lithium<br>* Utilisé seulement les batteries CR123A suivantes:<br>DURACELL DL123A,<br>GP GPCR123A,<br>PANASONIC CR123A,<br>SANYO CR123A,<br>VARTA CR123A,<br>EVE Energy CR123A |
| Fréquence                                                                                 | 433.92 / 868.65MHz                                                                                                                                                                                      |
| Dimension                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |
| Taille (Lxlp)                                                                             | 230 x 121 x 123mm                                                                                                                                                                                       |
| Environnement                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |
| température fonctionnement                                                                | -25°C to 60°C                                                                                                                                                                                           |
| * La technologie infrarouge est limitée dans des conditions environnementales difficiles. |                                                                                                                                                                                                         |
| immunité RF                                                                               | EN50130-4                                                                                                                                                                                               |



## Electronics Line Limited Warranty

EL and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product. Sellers' obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or not be compromised or circumvented; that the product will prevent any persona; injury or property loss by intruder, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of intruder, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty

**WARNING:** This product should be tested at least once a week

**CAUTION:** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations

## Contacting Electronics Line



UPGRADING  
EVERYDAY  
SECURITY

[www.electronics-line.com](http://www.electronics-line.com)

International Headquarters:  
Electronics Line  
14 Hachoma St., 75655  
Rishon Le Zion, Israel  
Tel: (+972-3) 963-7777  
Fax: (+972-3) 961-6584

All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without prior written permission from the publisher

